



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2021, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

No. documento:	25-9853-0	Versione:	6.03
Data di revisione:	04/05/2021	Sostituisce:	30/04/2020

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata in accordo al regolamento REACH (1907/2006) e s.m.i.

Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive 270 Nero, Parte A

Numeri di identificazione del prodotto

62-3366-8530-0

7000046463

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo: 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
Telefono: +39 0270351
Mail to: Tecnico_competente@mmm.com
Sito web: www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo
800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Le classificazioni per salute e ambiente di questo prodotto sono state derivate usando un metodo di calcolo, tranne nei casi in cui sono disponibili dati di test o la forma fisica impatta la classificazione. Le classificazioni basate sui dati di test o sulla forma fisica sono indicate di seguito, se applicabile.

Questo materiale è stato testato per lesione/irritazione oculare ed i risultati dei test si riflettono nella classificazione assegnata. Questo materiale è stato testato per la corrosione/irritazione cutanea ed i risultati dei test si riflettono nella classificazione assegnata.

CLASSIFICAZIONE:

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302

Tossicità acuta, Categoria 3 - Acute Tox. 3; H311

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Tossicità per la riproduzione; Categoria 2 - Repr. 2; H361

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

Per il testo completo delle frasi H, consultare la sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP****AVVERTENZA**

Pericolo.

Simboli:

GHS06 (Teschio e tibie incrociate) | GHS08 (Pericolo per la salute) | GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi**Ingredienti:**

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
4- nonilfenolo, ramificato	84852-15-3	284-325-5	40 - 60
2,2'-dimetil-4,4'-metilenebis(cicloesilamina)	6864-37-5	229-962-1	15 - 40
alcoole benzilico	100-51-6	202-859-9	1 - 10

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA**Prevenzione:**

P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280C	Indossare guanti/indumenti protettivi.

Reazione:

P305 + P351 + P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P391

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Per contenitori <=125 ml usare le indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza seguenti:

Indicazioni di pericolo per contenitori <=125ml

H311

Tossico per contatto con la pelle.

H361fd

Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml

Prevenzione:

P280C

Indossare guanti/indumenti protettivi.

10% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

10% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

Contiene 10% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

Non noto

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Ingrediente	Identificatore	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
4- nonilfenolo, ramificato	(n. CAS) 84852-15-3 (n. CE) 284-325-5 (n. REACH) 01-2119510715-45	40 - 60	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 2, H361df Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	(n. CAS) 6864-37-5 (n. CE) 229-962-1 (n. REACH) 01-2119497829-12	15 - 40	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Chronic 2, H411
2-nonilfenolo, ramificato	(n. CAS) 91672-41-2 (n. CE) 294-048-1	< 10	Sostanza non classificata come pericolosa
alcol benzilico	(n. CAS) 100-51-6 (n. CE) 202-859-9	1 - 10	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302
Ossido di dibenzile	(n. CAS) 103-50-4 (n. CE) 203-118-2	< 0,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Vedere la sezione 16 per il testo completo delle frasi H riportate in questa sezione

Per informazioni relative ai limiti di esposizione occupazionale e allo stato di PBT e vPvB, vedere le sezioni 8 e 12

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Portare la persona all'aria aperta. In caso di malessere consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. consultare un medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca. In caso di malessere, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun sintomo o effetto critico. Vedere la Sezione 11.1, Informazioni sugli effetti tossicologici

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per materiali normalmente infiammabili, come acqua e schiuma per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Composti delle amine

monossido di carbonio

Anidride carbonica

Ossidi di azoto

Vapori tossici, Gas, Polvere

Condizioni

Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evacuare la zona. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una

ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi fisici e per la salute, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. In caso di sversamenti consistenti, coprire i punti di immissione nella rete fognaria e costruire barriere di contenimento, per impedire l'ingresso in fognatura o in specchi d'acqua, del preparato.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere le perdite. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitori metallici rivestiti di polietilene. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

7.3. Usi finali particolari

Per le raccomandazioni sulla manipolazione e l'immagazzinamento, vedere la Sezione 7.1 e 7.2. Per le raccomandazioni sul controllo dell'esposizione e la protezione individuale, vedere la sezione 8.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Per nessuno dei componenti elencati nella sezione 3 di questa scheda di dati di sicurezza esistono limiti di esposizione occupazionale.

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Contatto con gli occhi:

Selezionare ed usare una protezione per gli occhi/il viso per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione

dell'esposizione. Le seguenti protezioni per gli occhi/il viso sono raccomandate:
Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 166

Protezione della pelle e delle mani:

Selezionare ed usare guanti/indumenti protettivi omologati secondo le normative vigenti per prevenire il contatto con la pelle, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. La selezione deve essere basata su fattori d'uso come i livelli di esposizione, la concentrazione della sostanza o miscela, frequenza e durata, fattori fisici quali temperature estreme e altre condizioni di utilizzo. La scelta dei tipi appropriati di guanti/indumenti protettivi può avvenire con la consulenza di un produttore di dispositivi di protezione individuale. Nota: sopra i guanti di laminato polimerico possono essere indossati guanti in nitrile per migliorare la manualità.

Si raccomanda l'utilizzo di guanti fatti con i materiali seguenti:

Materiale	Spessore (mm)	Tempo di permeazione
Polimero laminato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Protezione delle vie respiratorie:

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici

Per questioni relative all'idoneità per applicazioni specifiche, consultare il produttore dei respiratori.

Norme/regolamenti applicabili

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtro tipo A

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Colore	Incolore
Odore	Odore molto lieve, Odore pungente
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di fusione/punto di congelamento	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	205 °C [<i>Dettagli:</i> Condizioni: a 760mm Hg (alcool benzilico)]
Infiammabilità (solido, gas)	Non applicabile
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di infiammabilità (Flash Point)	> 115,6 °C [<i>Metodo di prova:</i> Tazza chiusa]
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
pH	
Viscosità cinematica	13.500 mm ² /sec
Solubilità in acqua	Leggero (meno del 10%)
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Pressione di vapore	13,3 pa [<i>Dettagli:</i> Condizioni: a 86°F (30°C); 13.3 mm Hg a 212 °F (100°C).]

Densità	1 g/ml
Densità relativa	1 [Standard di riferimento:Acqua=1]
Densità di vapore relativa	3,72 [Standard di riferimento:Aria=1]

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Dati non disponibili</i>
Peso Molecolare	<i>Dati non disponibili</i>

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

Questo materiale può essere reattivo con alcuni agenti e in determinate condizioni – vedere gli altri paragrafi di questa sezione

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Durante l'utilizzo si genera calore. Non utilizzare una massa superiore ai 50 grammi in uno spazio limitato per evitare una reazione precoce (esotermica) con produzione di calore intenso e di fumo.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
-----------------	-------------------

Non noto.

Fare riferimento alla sezione 5.2 per i prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione.

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 11 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di pericolosità interne

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

Sulla base dei dati di test e/o informazioni sui componenti, questo materiale può causare i seguenti effetti sulla salute:

Inalazione:

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine.

Contatto con la pelle:

Tossico per contatto con la pelle. Irritazione della pelle : i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, secchezza, screpolature, vescicolazione e dolore.

Contatto con gli occhi:

Forte irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione, opacità della cornea e danni alla vista.

Ingestione:

Nocivo se ingerito. Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Altri effetti sulla salute:

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

Contiene una sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi.

Dati tossicologici

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in alcuna delle tabelle seguenti, significa che o non ci sono dati disponibili per quell'endpoint o non sono sufficienti per una classificazione.

Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Cutanea		Dati non disponibili: ATE calcolata 200 - 1.000 mg/kg
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata 300 - 2.000 mg/kg
4- nonilfenolo, ramificato	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
4- nonilfenolo, ramificato	Ingestione	Ratto	LD50 1.531 mg/kg
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Cutanea	Coniglio	LD50 > 200 mg/kg
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 0,42 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Ingestione	Ratto	LD50 > 320 mg/kg
alcol benzilico	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 8,8 mg/l
alcol benzilico	Ingestione	Ratto	LD50 1.230 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Prodotto	Dati in vitro	Irritante
4- nonilfenolo, ramificato	Coniglio	Corrosivo
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Coniglio	Corrosivo
alcol benzilico	Più specie animali	Lievemente irritante

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
Prodotto	rischi per la salute	Fortemente irritante
4- nonilfenolo, ramificato	Coniglio	Corrosivo
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Coniglio	Corrosivo
alcol benzilico	Coniglio	Fortemente irritante

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
4- nonilfenolo, ramificato	Porcellino d'India	Non classificato
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Porcellino d'India	Non classificato
alcool benzilico	Essere umano e animale	Non classificato

Sensibilizzazione respiratoria

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
4- nonilfenolo, ramificato	In Vitro	Non mutageno
4- nonilfenolo, ramificato	In vivo	Non mutageno
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	In Vitro	Non mutageno
alcool benzilico	In vivo	Non mutageno
alcool benzilico	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
alcool benzilico	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno

Tossicità per la riproduzione**Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo**

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
4- nonilfenolo, ramificato	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/day	28 Giorni
4- nonilfenolo, ramificato	Ingestione	Tossico per la riproduzione femminile	classificazione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
4- nonilfenolo, ramificato	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	classificazione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 12 mg/kg/day	3 mesi
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 0,048 mg/l	3 mesi
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 45 mg/kg/day	durante la gravidanza
alcool benzilico	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 550 mg/kg/day	durante l'organogenesi

Allattamento

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
4- nonilfenolo, ramificato	Ingestione	Ratto	Non classificato per gli effetti sull'allattamento o

	e		attraverso l'allattamento
--	---	--	---------------------------

Organo/organi bersaglio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL Non disponibile	
alcol benzilico	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.		NOAEL Non disponibile	
alcol benzilico	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	
alcol benzilico	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.		NOAEL Non disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
4- nonilfenolo, ramificato	Ingestione	Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/day	28 Giorni
4- nonilfenolo, ramificato	Ingestione	rene e/o vescica Cuore ossa, denti, unghie e/o capelli Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 150 mg/kg/day	90 Giorni
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Inalazione	sistema emapoietico	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 0,012 mg/l	3 mesi
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Inalazione	Sistema endocrino Fegato rene e/o vescica Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,048 mg/l	3 mesi
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Inalazione	Nota cute	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Ingestione	Cuore	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 2,5 mg/kg/day	3 mesi
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Ingestione	sistema emapoietico Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 12 mg/kg/day	3 mesi
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	Ingestione	Sistema endocrino rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 60 mg/kg/day	3 mesi
alcol benzilico	Ingestione	Sistema endocrino muscoli rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/day	13 settimane
alcol benzilico	Ingestione	Sistema nervoso Sistema respiratorio	Non classificato	Topo	NOAEL 645 mg/kg/day	8 Giorni

Pericolo in caso di aspirazione

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Contattare l'indirizzo o il telefono riportati nella prima pagina per ulteriori informazioni tossicologiche.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Questo materiale non contiene sostanze che sono valutate come interferenti endocrini per la salute umana.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
4- nonilfenolo, ramificato	84852-15-3	Altri crostacei	sperimentale	96 ore	EC50	0,043 mg/l
4- nonilfenolo, ramificato	84852-15-3	Diatomea	sperimentale	96 ore	EC50	0,027 mg/l
4- nonilfenolo, ramificato	84852-15-3	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	0,128 mg/l
4- nonilfenolo, ramificato	84852-15-3	Altri crostacei	sperimentale	28 Giorni	NOEC	0,0039 mg/l
4- nonilfenolo, ramificato	84852-15-3	Fathead Minnow	sperimentale	33 Giorni	NOEC	0,0074 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	6864-37-5	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC20	160 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	6864-37-5	Bacteria	sperimentale	17 ore	EC50	96 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	6864-37-5	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	7,9 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	6864-37-5	Medaka	sperimentale	96 ore	LC50	22 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	6864-37-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	4,6 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	6864-37-5	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,13 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	6864-37-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	4 mg/l
alcool benzilico	100-51-6	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	1.385 mg/l
alcool benzilico	100-51-6	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	460 mg/l
alcool benzilico	100-51-6	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	770 mg/l
alcool benzilico	100-51-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	230 mg/l
alcool benzilico	100-51-6	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	310 mg/l
alcool benzilico	100-51-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	51 mg/l

3M Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive 270 Nero, Parte A

2-nonilfenolo, ramificato	91672-41-2		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			N/A
Ossido di dibenzile	103-50-4	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	4,1 mg/l
Ossido di dibenzile	103-50-4	Medaka	sperimentale	96 ore	LC50	6,8 mg/l
Ossido di dibenzile	103-50-4	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,77 mg/l
Ossido di dibenzile	103-50-4	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	1 mg/l
Ossido di dibenzile	103-50-4	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,098 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
4- nonilfenolo, ramificato	84852-15-3	Stimato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	7.5 ore (t 1/2)	Metodo non standard
4- nonilfenolo, ramificato	84852-15-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	53 % in peso	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	6864-37-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OCSE 301C - MITI (I)
alcool benzilico	100-51-6	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	94 % BOD/ThBOD	OCSE 301C - MITI (I)
2-nonilfenolo, ramificato	91672-41-2	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Ossido di dibenzile	103-50-4	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OCSE 301C - MITI (I)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
4- nonilfenolo, ramificato	84852-15-3	sperimentale BCF - altro	16 Giorni	Bioaccumulo	2168	Metodo non standard
2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)	6864-37-5	sperimentale BCF - Carpa	60 Giorni	Bioaccumulo	60	OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish
alcool benzilico	100-51-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.10	Metodo non standard
2-nonilfenolo, ramificato	91672-41-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Ossido di dibenzile	103-50-4	sperimentale BCF - Carpa	14 Giorni	Bioaccumulo	<=429	Metodo non standard

12.4. Mobilità nel suolo

Dati di test non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo materiale non contiene sostanze valutate come interferenti endocrini per gli effetti ambientali

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Smaltire il materiale completamente polimerizzato in una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. Come alternativa di smaltimento, incenerire il materiale non polimerizzato in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase non dipende da 3M non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

Codice europeo dei rifiuti (sul solo prodotto inalterato, come venduto)

080409* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.
200127* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
14.1 Numero ONU	UN2810	UN2810	UN2810
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (2,2'-DIMETIL-4,4'-METILENBIS(CICLOESILAMINA))	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.(4,4-METHYLENEBIS(2-METHYLCYCLOHEXYLAMINE))	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.(4,4-METHYLENEBIS(2-METHYLCYCLOHEXYLAMINE); 4-NONYL PHENOL, BRANCHED)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	6.1	6.1	6.1
14.4 Gruppo di imballaggio	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Pericoloso per l'ambiente	Not applicable	Marine Pollutant
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Dati non disponibili	No Data Available	No Data Available
Temperatura di controllo	Dati non disponibili	No Data Available	No Data Available
Temperatura di emergenza	Dati non disponibili	No Data Available	No Data Available
ADR Codice galleria	(E)	Not Applicable	Not Applicable
ADR Codice di classificazione	T1	Not Applicable	Not Applicable
ADR Categoria di trasporto	2	Not Applicable	Not Applicable
ADR Moltiplicatore	3	0	0
IMDG Codice di segregazione	Non applicabile	Not Applicable	NONE
Trasporto non consentito	Non applicabile	X	Not Applicable

Per ulteriori informazioni sul trasporto/spedizione del materiale per ferrovia (RID) o per vie navigabili interne (ADN), si prega di contattare l'indirizzo o il numero di telefono elencati nella prima pagina della SDS.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela

Stato dell'autorizzazione in base al REACH:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto potrebbero essere o sono soggette ad autorizzazione in conformità con il Regolamento REACH:

Ingrediente

4- nonilfenolo, ramificato

Numero C.A.S.

84852-15-3

Stato dell'autorizzazione: presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella

parte attiva dell'inventario TSCA.

Disposizioni nazionali pertinenti:

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D. Lgs. 334/1999 e s.m.i.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela. Le valutazioni della sicurezza chimica per le sostanze contenute potrebbero essere state condotte dai registranti delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

Sezione 16: Altre informazioni**Elenco delle frasi H rilevanti**

H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H361df	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:

Sezione 9: informazione sul pH - informazione aggiunta.

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione rimossa.

Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.

Sezione 3: Intestazione colonna % - Tabella composizione - informazione aggiunta.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.

Sezione 3: Sostanza - non applicabile - informazione aggiunta.

Sezione 4: Informazioni sugli effetti tossicologici - informazione modificata.

Sezione 9: Informazione sul tasso di evaporazione - informazione rimossa.

Sezione 9: Informazione sulle proprietà esplosive - informazione rimossa.

Sezione 9: Informazioni sulla viscosità cinematica - informazione aggiunta.

Sezione 9: Informazione Punto di fusione - informazione modificata.

Sezione 9: Informazione sulle proprietà ossidanti - informazione rimossa.

Sezione 9: Informazione sul pH - informazione rimossa.

Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.

Sezione 9: Valore Densità di vapore - informazione aggiunta.

Sezione 9: Valore Densità di vapore - informazione rimossa.

Sezione 9: Informazione sulla viscosità - informazione rimossa.

Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione modificata.

Sezione 11: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per interferenti endocrini - informazione aggiunta.

Sezione 11: Informazione sui pericoli per la riproduzione - informazione rimossa.

Sezione 11: Informazione sugli Effetti sulla riproduzione/sviluppo - informazione aggiunta.

Sezione 12: 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - informazione aggiunta.

Sezione 12: 12.7. Altri effetti avversi - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Contattare il fabbricante per dettagli. - informazione rimossa.
Sezione 12: Nessun testo su dati per la mobilità nel suolo - informazione aggiunta.
Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per interferenti endocrini - informazione aggiunta.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 14 Codice di classificazione - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Temperatura di controllo - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Temperatura di controllo - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Informazioni sull'esclusione di responsabilità - informazione aggiunta.
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Pericoloso/Non pericoloso per il trasporto - informazione aggiunta.
Sezione 14 Moltiplicatore - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Moltiplicatore - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Altre merci pericolose - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione aggiunta.
Sezione 14 Regolamenti - Titoli principali - informazione aggiunta.
Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Codice di segregazione - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Precauzioni speciali - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Precauzioni speciali - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Categoria di trasporto - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Categoria di trasporto - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Trasporto di rinfuse - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Trasporto non consentito - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Traasporto non consentito - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Numero ONU, dati in colnna - informazione aggiunta.
Sezione 14 Numero ONU - informazione aggiunta.
Sezione 15: Osservazioni sull'etichetta e sul Regolamento EU sui Detergenti - informazione rimossa.
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione aggiunta.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza (SDS) si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Inoltre, questa SDS viene fornita per trasmettere informazioni sulla salute e la sicurezza. L'importatore ufficiale di questo prodotto nell'Unione Europea è responsabile di tutti i requisiti normativi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, registrazioni/notifiche dei prodotti, calcolo del volume e potenziale registrazione delle sostanze.

3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito www.3m.com/msds